

Eliminación de datos

Elimina los registros (filas) de la tabla que cumplan la condición indicada si lleva cláusula WHERE. Si no, eliminaría todas las filas de la mesa. Se realiza mediante la instrucción DELETE:

```
DELETE [ FROM ] {nom_taula|nom_vista}  
[WHERE condición];
```

Ejemplos:

```
-- Borramos empleados de Estepa  
DELETE EMPLEADOS  
WHERE LOCALIDAD='Estepa';  
  
-- Borramos empleados cuya fecha de nacimiento sea anterior a 2000  
-- y la ubicación es Osuna  
DELETE EMPLEADOS  
DONDE FECHANAC < '2000-01-01' Y LOCALITAT = 'Osuna';  
  
-- Borramos TODOS los empleados;  
DELETE EMPLEADOS;
```

Repasar una vez vista la Unidad 6: Lenguaje de Definición de Datos

Hay que tener en cuenta que el borrado de un registro no puede provocar fallos de integridad y que la opción de integridad ON DELETE CASCADE (clave secundaria o foránea) hace que no sólo se borran los registros indicados sino todos los relacionados.

El borrado de una fila en una tabla padre hace que si esta fila está referenciada por tablas secundarias con la directriz ON DELETE CASCADE, todas las filas de la tablas secundarias que la referencian se BORRARÍAN TAMBIÉN.

No se ejecutaría el borrado de una fila en una tabla padre si hubiera filas en alguna tabla secundaria que quedaron en un estado incongruente.

Base de datos 'Jardinería'

Como 'Jardinería' no tiene definidas directrices de borrado o modificación en ninguna de las claves ajenas de sus tablas, en la práctica esto significa que no se pueden borrar registros cuya clave primaria sea referenciada por alguna clave foránea en otra mesa.

Por ejemplo: No podremos borrar una fila de la tabla PRODUCTOS si esta fila aparece referenciada por alguna fila de la tabla DETALLEPEDIDOS.

Sólo podremos borrar productos que no se han solicitado.

Eliminación de datos usando una subconsulta

Al igual que en el caso de las instrucciones INSERT o UPDATE, DELETE dispone de cláusula WHERE y en esa cláusula podemos utilizar subconsultas. Por ejemplo:

```
DELETE EMPLEADOS
```

```
DONDE IdEmpleat EN (SELECCIONAR IdEmpleat DEL OPERADOR);
```

En este caso se trata de una subconsulta creada con el operador IN, se eliminarán los empleados cuyo identificador esté dentro de la mesa operarios.

Como en el caso de UPDATE y de INSERT, la subconsulta NUNCA PODRÁ TENER EN LA CLÁUSULA FROM LA MESA SOBRE LA QUE ESTÁ DEFINIDO EL DELETE.

EJERCICIOS JARDINERÍA DELETE

Los ejercicios se tienen que hacer sobre el estado primitivo de la BD Jardineria.

Puedes recuperarlo cuando lo desees eliminando el esquema y volviendo a ejecutar el guion.

1) Borrar los Empleados que introdujiste en el ejercicio sobre INSERT.

¿Puedes? ¿Por qué?

Da los pasos necesarios para poder hacerlo.

2) Haz una consulta de los Clientes que no son de España. ¿Cuántas filas

¿hijo?

Haz una sentencia para borrar los Clientes que no sean de España.

¿Se eliminan todas las filas? ¿Por qué?

¿Cuál sería el enunciado y la sentencia de borrado (añadiendo lo mínimo) de manera que las filas resultantes de la SELECT fueran todas las que se eliminarán?

3) Haz una consulta de los Empleados cuyo cargo sea Representante Ventas. ¿Cuántas filas son?

Haz una sentencia para borrar los Empleados cuyo cargo sea Representante Ventas..

¿Se eliminan todas las filas? ¿Por qué?

¿Cuál sería el enunciado y la sentencia de borrado (añadiendo lo mínimo) de manera que las filas resultantes de la SELECT fueran todas las que se eliminarán?

4) Haz una consulta de los productos de la Gama "Herramientas". ¿Cuántas filas son?

Haz una sentencia para borrar los productos de la Gama "Herramientas". ¿Se eliminan todas las filas? ¿Por qué?

¿Cuál sería el enunciado y la sentencia de borrado (añadiendo lo mínimo) de manera que las filas resultantes de la SELECT fueran todas las que se eliminarán??